⚠ 使用上のご注意

1. この商品の保証期間は納入後1年間といたします。保証期間内に弊社の責任による故障が生じた場合には、その商品を無償修理または無償交換いたします。ただし、次に該当する場合は、この保証範囲外とさせていただきますので、よろしくお願いいたします。

   (1)お客様の不適切な取り扱い、または使用による場合(本機取扱説明書に添わない設置や使用を含む)
   (2)弊社以外の改造、または修理による場合
   (3)その他天災、災害、争乱等で弊社の責任にない場合

2. なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味し、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

3. この商品は、人命にかかわるような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いることを目的として設計･製造されたものではありません。
   記載内容については、お断りなく変更させていただくことがあります。

計量用ステンレスロードセルと計量用表示器もバルコムへ!

VRTNC3

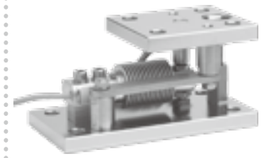
VZ6FC3

VHLC3

VS40AC3

VWM6A

VRTN/M2LB


VZ6FC3/MLR

VHLC3/MLBR

VWM8C

製品の詳細情報は **www.valcom.co.jp** をご覧ください。詳細な製品情報を記載したカタログのご要望は弊社代理店または各営業所までお気軽にお申し付けください。

デジタル圧力計･荷重計専門メーカー

株式会社バルコム®

□関西営業所　〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目5-22
TEL.06(6857)1800　FAX.06(6857)1840

□関東営業所　〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1丁目11-5
ARTVISTA横浜ビル3F
TEL.045(410)1331　FAX.045(410)1431

□東海営業所　〒465-0097 名古屋市名東区平和が丘2丁目125
TEL.052(760)8656　FAX.052(760)8666

□海外営業課　〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25
TEL.06(6857)1811　FAX.06(6857)1003

□本社･工場　〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25
TEL.06(6857)1838　FAX.06(6857)1003

ISO14001
JAER0638
本社･工場

JAB CM020

MGMT. SYS. RvA C 255

※このカタログからの無断転載を禁止します。
※このカタログに記載されている内容は2014年6月1日現在のものです。
　改良のため、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
※株式会社バルコムおよびVALCOMは株式会社バルコムの日本国内における登録商標です。
※ダイレクトセンサは株式会社バルコムの日本国内における登録商標です。
※バリベント(VARIVENT)はGEAプロセスエンジニアリング株式会社の登録商標です。

2014年 6月

2014.6.3000

VALCOM®

封入液のないサニタリ圧力センサ

サニタリ圧力センサ 導入ガイダンス

Installation Guidance

www.valcom.co.jp ホームページにて豊富な製品ラインナップを掲載しています

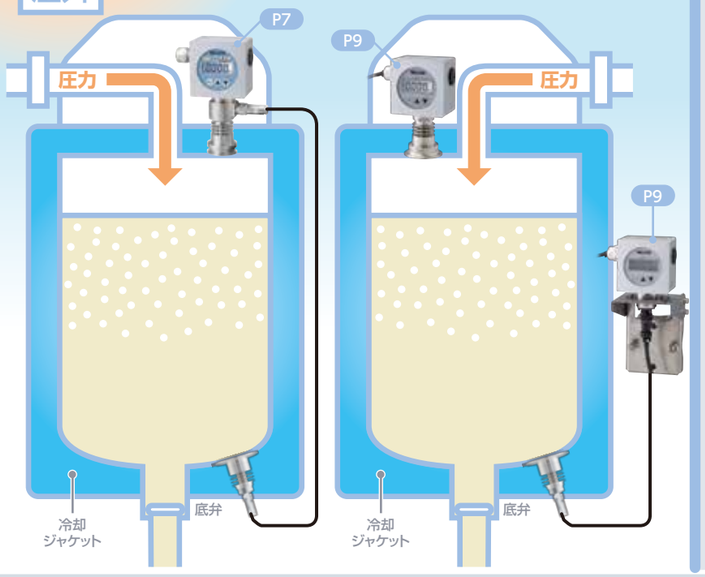
圧力・荷重計測のプロが目的別にきめ細かく対応したソリューションを提供!

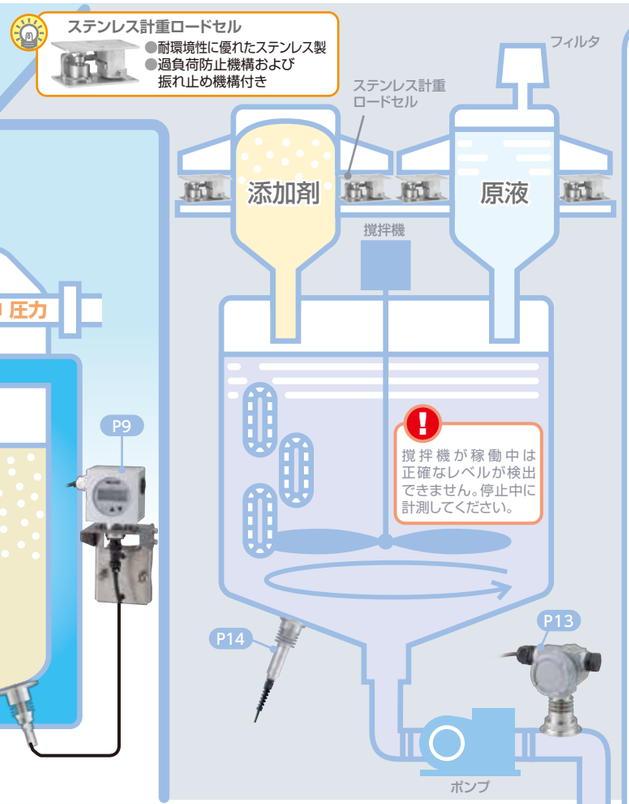
「ダイレクセンサ®」は封入液のない構造で安全・安心な計測を実現します!

貯蔵

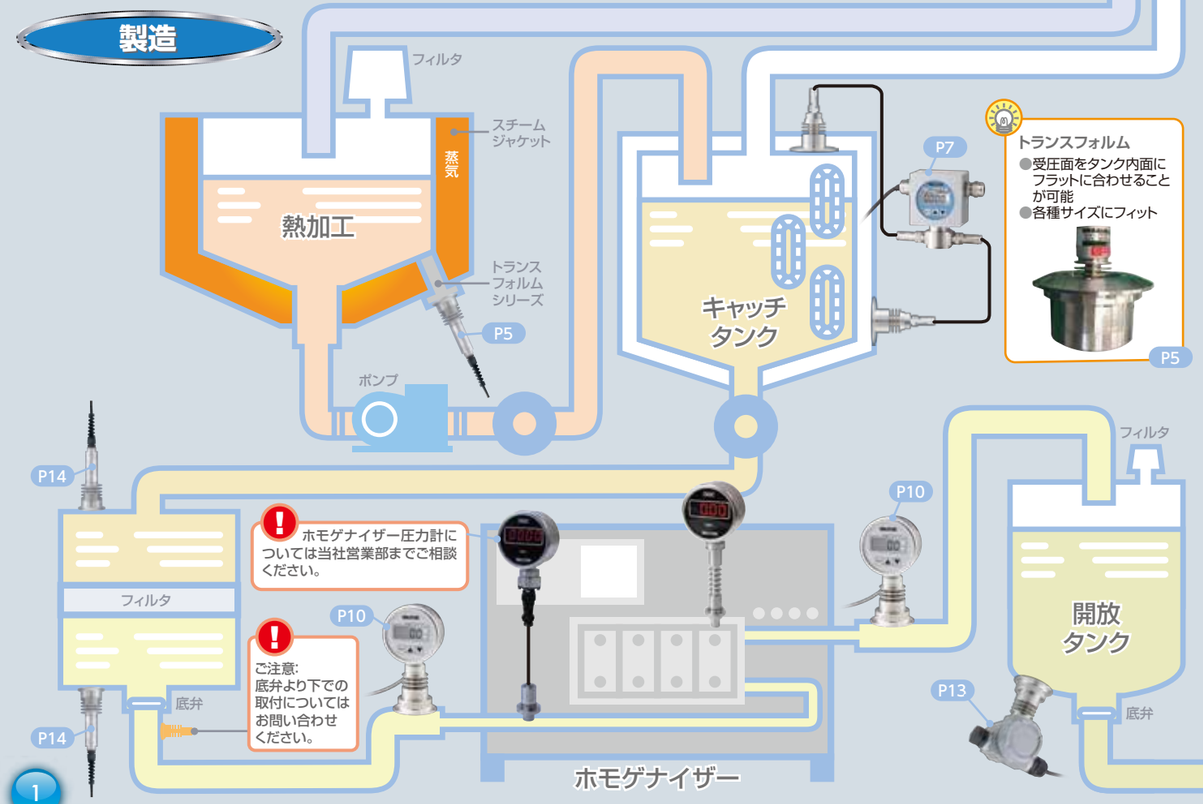
屋外で使用する場合、直射日光がセンサにあたらないように取り付けてください。

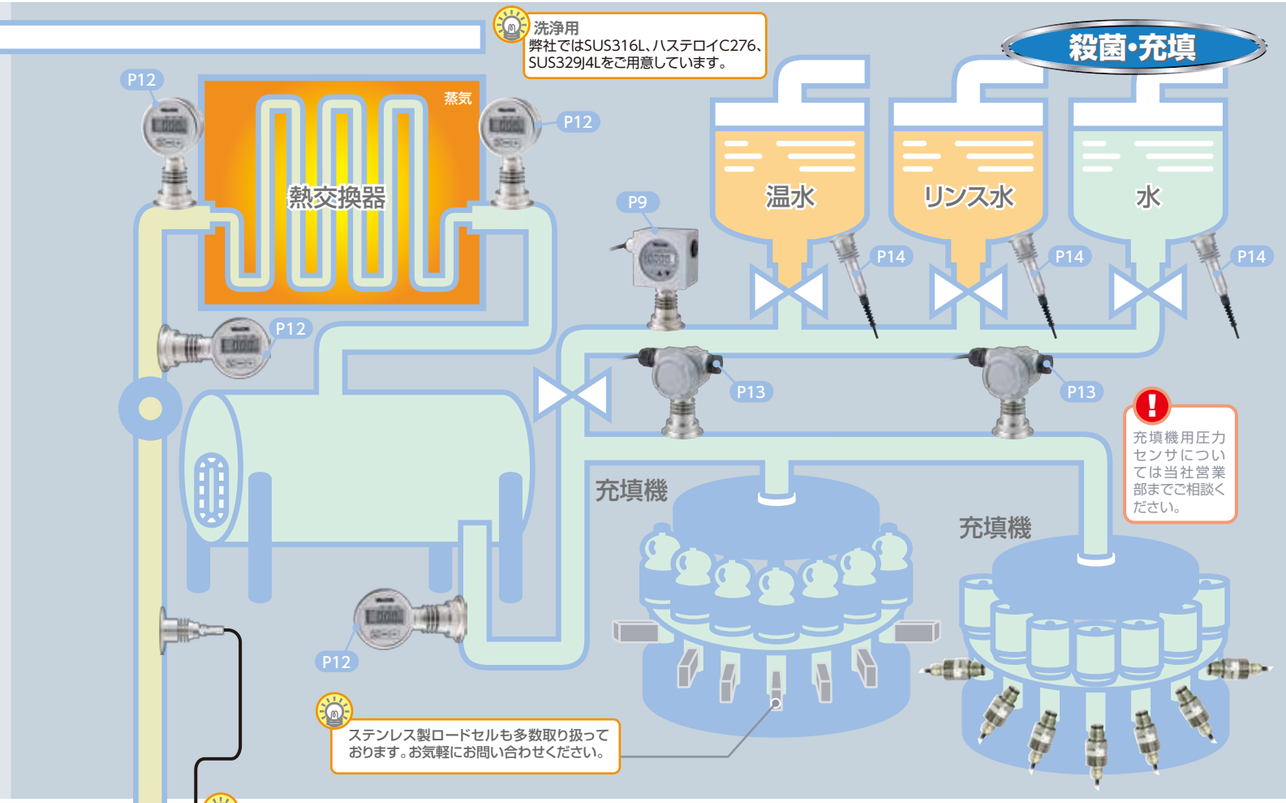
屋外

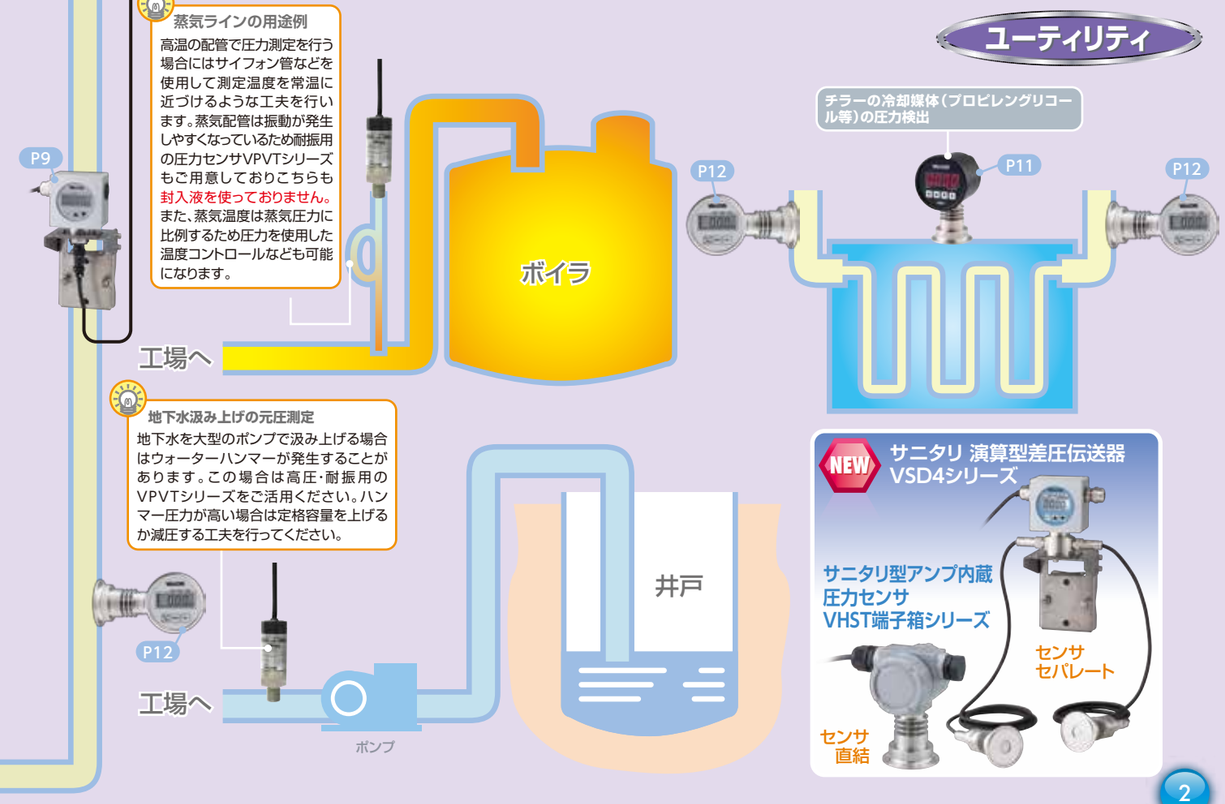




製造





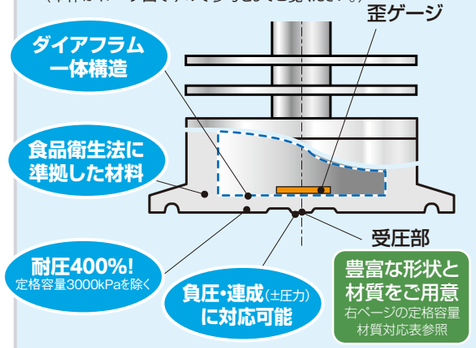


安全性を極めた開発コンセプト
HACCP·新GMPに対応可能!!

基本構造 「ダイレクセンサ®」は受圧部背面に歪みゲージを直接接着することで、封入液を使用しない「ダイレクトセンシング」を可能にした高信頼性サニタリ圧力センサです。

Concept 1 封入液を使用しない、安全·安心の一体構造

●ダイレクセンサ断面図 PAT.
（本体はイメージ図ですので参考としてご覧ください。）



●封入液を必要としない構造

バルコムのダイレクセンサは食品·医薬品·化粧品等のお客様で使用されることを考慮し、ダイアフラム（受圧接液部）一体構造を採用しています。ダイアフラム（受圧接液部）背面に直接歪みゲージを貼りつける構造で、従来からある隔膜式ではないため封入液を必要としません。（左図参照）ダイアフラム（受圧接液部）背面に直接歪みゲージを貼り付ける構造のため、ダイアフラム（受圧接液部）の厚みが増し、製品の長寿命化を実現しました。

この構造により負圧の対応も可能です。

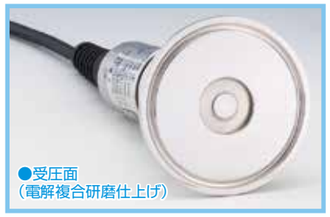
ダイレクセンサは隔膜式ではないため封入液が不要

食品·医薬品·化粧品に最適な構造のダイレクセンサ

●2重の安全構造です

万一、金属片等が刺さる等の事故により、ダイアフラム（受圧接液部）内部に流体が侵入してもセンサ内部は食品衛生法に準拠した材料で作られています。
「封入液なし」と合わせて2重の安全構造です。

Concept 2 究極のサニタリ性を求めた受圧接液部


●受圧面
（電解複合研磨仕上げ）

●接液部は究極のサニタリ仕様

接液部は他に類を見ない電解複合研磨仕上げを標準仕様とし、Ry0.7を実現しています。
これにより研磨面に均一な不動態化皮膜が形成され、耐食性の向上を実現しています。（注:SUS329J4Lを除く）
また、研磨面の面粗度がきわめて優れた鏡面仕上げですので高い洗浄性を誇っています。

サニタリ性·洗浄性を追求

●オプションとして次の4つの資料をご用意できます

電解複合研磨証明書	禁油処理証明書
ミルシート	強度計算書

Concept 3 安心できるダイアフラムの金属材質

●幅広い用途に使用可能

ダイレクセンサの受圧接液部は幅広い用途で使用できるように標準のSUS316Lをはじめとして、ハステロイC276、SUS329J4Lの3種類の材質からご選択いただけます。

Concept 4 万一のダイアフラム（受圧接液部）破壊時には瞬時に出力

●万一のダイアフラム破壊時には、振り切れ方向に出力·表示

万一、ダイアフラム（受圧説液部）が破壊した場合には次のような動作でお客様にお知らせします。
①アナログ出力付きの場合、定格出力以上の振り切れ方向に出力します。
②表示付きの場合、振り切れ方向を設定で選択可能です。

Concept 5 導入に際しての安全性

HACCP·新GMP等で必要な書類がございましたら弊社各営業所までご相談ください。

各種証明書（Option）

●オプションとして次の4つの資料をご用意できます

電解複合研磨証明書	禁油処理証明書
ミルシート	強度計算書

※ダイアフラムおよび接液部の材料証明書です。

トレーサビリティ書類（Option）

●基本メニュー（デジタル圧力計·アンプ内蔵圧力センサ単体）

型式	付属書類			
トレーサビリティ書類−P31	体系図	証明書	成績書	−
トレーサビリティ書類−P41	体系図	証明書	成績書	校正器の成績書コピー

豊富な定格容量と受圧接液部材質対応表

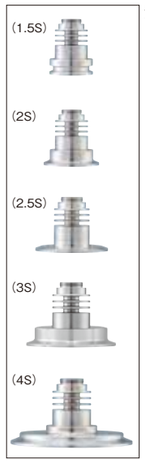
●=SUS316L 電解複合研磨（Ry0.7） ○=ハステロイC276 電解複合研磨（Ry0.7） ◎=SUS329J4L バフ研磨（#400）

接続部形状	定格容量						
	50kPa	100kPa	200kPa	300kPa	500kPa	1000kPa	3MPa
ISO ヘルール 1.5S	●	●	●	●○◎	●○◎	●○◎	×
ISO ヘルール 2S	●	●	●	●○◎	●○◎	●○◎	×
ISO ヘルール 2.5S	●	●	●	●○◎	●○◎	●○◎	×
ISO ヘルール 3S	●	●	●	●	●	●	×
ISO ヘルール 4S	●	●	●	●	●	●	×
バリベントDN50	●	●	●	●	●	●	×
バリベントDN65	●	●	●	●	●	●	×
バリベントDN80	●	●	●	●	●	●	×
バリベントDN100	●	●	●	●	●	●	×
ISO 袋ナット1.5S	●	●	●	●	●	●	●
ISO 袋ナット2S	●	●	●	●	●	●	●
ネジマウント	●	●	●	●○◎	●○◎	●○◎	●

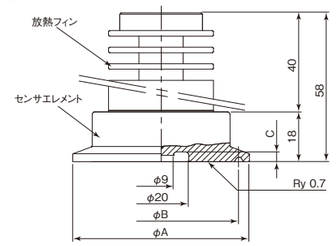
3MPa: 許容過負荷150%R.C.
破壊耐圧300%R.C.
その他: 許容過負荷400%R.C.
破壊耐圧1000%R.C.

豊富な受圧接液部形状

●受圧接液部ISO ヘルールタイプ 3Kクランプのご使用を推奨いたします。



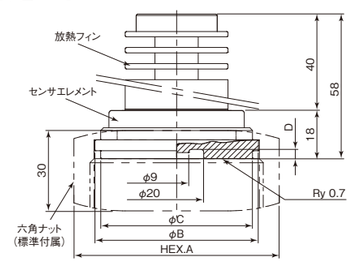
外形寸法
[単位:mm]



呼び径	定格容量	A	B	C	質量
1.5S	50〜200kPa	50.5	43.5	2.4	約200g
	300kPa〜3MPa	50.5	43.5	3.5	約200g
2S	50〜200kPa	64	56.5	2.4	約270g
	300kPa〜3MPa	64	56.5	3.5	約270g
2.5S	50〜200kPa	77.5	70.5	2.4	約270g
	300kPa〜3MPa	77.5	70.5	3.5	約270g
3S	50〜200kPa	91	83.5	2.4	約950g
	300kPa〜3MPa	91	83.5	3.5	約950g
4S	50〜200kPa	119	110	2.4	約1250g
	300kPa〜3MPa	119	110	3.5	約1250g

●受圧接液部ISO 袋ナットタイプ

外形寸法
[単位:mm]

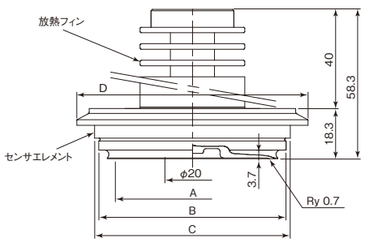


※袋ナットタイプの1.5Sは放熱フィンの形状が図と異なりますのでご注意ください。

呼び径	定格容量	A	B	C	D	質量
1.5S	50〜200kPa	61	47	42.5	2.4	約170g
	300kPa〜3MPa	61	47	42.5	3.5	約170g
2S	50〜200kPa	76	60.5	56.2	2.4	約300g
	300kPa〜3MPa	76	60.5	56.2	3.5	約300g

●受圧接液部バリベントタイプ

外形寸法
[単位:mm]

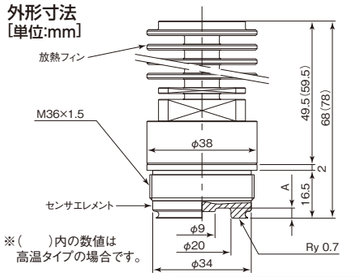


呼び径	定格容量	A	B	C	D	質量
V50A	50kPa〜3MPa	φ56	φ67.95	φ71	φ84	約550g
V65A	受注生産品	φ89.4	φ94.9	φ97.8	φ115	約1240g
V80A	受注生産品					
V100A	受注生産品	φ117.4	φ122.9	φ125.8	φ142	約2060g

●受圧接液部ネジマウントタイプ（トランスフォルム）

（単体）

外形寸法
[単位:mm]



※（　）内の数値は高温タイプの場合です。

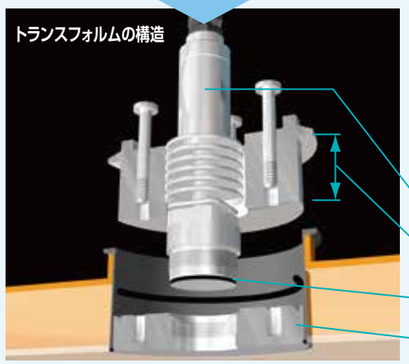
※専用Oリング1本付属
カルレッツ（材質6230）

定格容量	A	質量
50〜200kPa	2.4	約65g
300kPa〜3MPa	3.5	

ネジマウントタイプを使用して各種タンクへのフィッティング技術をさらに向上した**「トランスフォルム」**シリーズを次ページでご紹介いたします

Trans-form（トランスフォルム） series 各種タンクスパット対応

各種タンクへのフィッティング技術をさらに深化させた「トランスフォルム」シリーズ



安全性の向上! 交換・在庫コストを削減!

トランスフォルムシリーズは、タンクなどに代表される特殊な接合部が必要なタンクレベル検出のために新開発された、導入メリットの多い製品です。

- 「封入液なし!」で安全性が大幅に向上
- 受圧面をタンク内面にフラットに合わせることが可能
- 各種サイズにフィット!…いろいろなタンクジャケットに対応
- 在庫量を削減!…分割ピース構造で、汎用性がUP!
- 交換コストを削減…センサ部分のみの交換が可能!

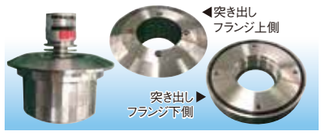
トランスフォルムシリーズは各種タンクスパットはもちろん、JISフランジ・4Sヘルール・特殊フランジ・各種特殊継手にも対応可能です。(その他特殊継手もご相談ください)

- ダイレクセンサ・ネジマウントタイプを使用
- ジャケットの厚みに柔軟に対応　Piece 1
- 安全性の高いカルレッツ®材質(6230)1本付属
- 保有在庫数の削減に貢献　Piece 2

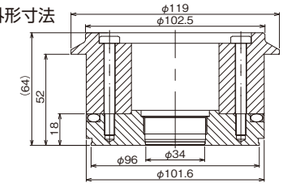
●=SUS316L 電解複合研磨(Ry0.7)
○=ハステロイC276 電解複合研磨(Ry0.7)
◎=SUS329J4L バフ研磨(#400)

ネジマウント定格容量	50kPa	100kPa	200kPa	300kPa	500kPa	1000kPa	3MPa
選択可能な接液部材質	●	●	●	●◎○	●○◎	●○◎	●

ヘルール4S突き出しフランジ



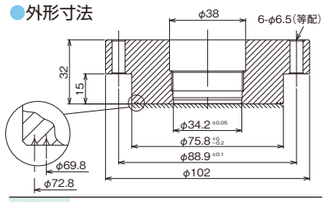
●外形寸法



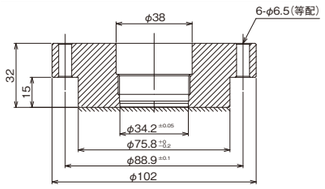
型式　NV-JF-4S/L50-316L

テーラー型突き出しフランジ

●外形寸法



型式　SPLF-G1

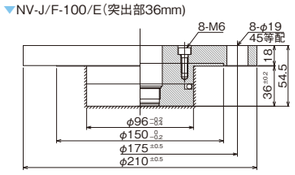


型式　SPLF-GA

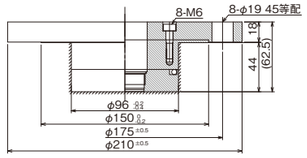
特殊突き出しフランジ

●外形寸法

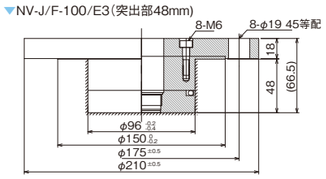
▼NV-J/F-100/E(突出部36mm)



▼NV-J/F-100/E2(突出部44mm)

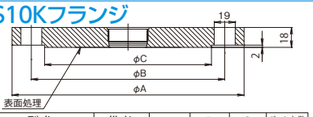


▼NV-J/F-100/E3(突出部48mm)



型式　NV-J/F-100/E　(突出部36mm)
NV-J/F-100/E2(突出部44mm)
NV-J/F-100/E3(突出部48mm)

JIS10Kフランジ

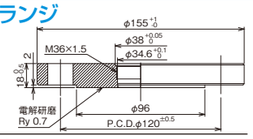


型式		備考	A	B	C	ボルト穴数
①配管径	50A	φ60.5	155	120	96	4
	80A	φ89.1	185	150	126	8
	100A	φ114.3	210	175	151	8
②表面処理	SPE	電解研磨(Ry0.7)				
	SPBF	バフ研磨(#400)				
	無記入	切削仕上(Ra0.8)				

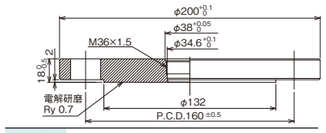
型式　NV − JF − 10K ① − 316L − RF − ②

JIS20Kフランジ

●外形寸法



型式　JIS20K50A



型式　JIS20K80A

小型放熱フィンを採用

バルコムでは−5℃〜150℃の温度補償範囲・許容温度範囲(接液部)仕様を採用しています。

表示付きタイプ

サニタリ 演算型差圧伝送器

演算型差圧

VSD4　バックライト付　NEW

P7／P8

●機能　4〜20mA (2線式) 出力スケーリング機能
(差圧のみ／差圧出力・低圧出力)より選択
表示切替(差圧・高圧・低圧)機能、ループチェック機能等
●電源　DC24V (DC15.64〜26.5V)　●保護構造 IP67相当

サニタリ型2線伝送デジタル圧力計"出力4〜20mAスケーリング可変タイプ"

出力スケーリング機能付き

NSMS-A6VB／NSMS-A6VBセパレート　バックライト付

P9

●機能　4〜20mAスケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
ダンピング機能、ループチェック機能等
●保護構造 IP67相当　●電源 DC24V／DC15.64〜26.5V

サニタリ型2線伝送デジタル圧力計"出力4〜20mAスケーリング可変タイプ"

出力スケーリング機能付き

HSSC-A6V(B)／HSSC-A6V(B)セパレート　バックライト付 選択可

P10

●出力　4〜20mA(2線式)スケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
ダンピング機能、ループチェック機能等
●電源　DC24V (A6V:DC8.82〜26.5V／A6VB:DC15.64〜26.5V)
●保護構造 IP65相当

サニタリ型インテリジェント(圧力伝送・スイッチ機能)デジタル圧力計

2設定出力 4〜20mA出力 機能付き

HSMC2

P11

●機能　出力スケーリング機能、ループチェック機能等
●電源　DC24V／AC90〜240V より選択
●保護構造　IP65相当

サニタリ型電池式デジタル圧力計

HSSC／HSSCセパレート

P12

●機能　最大/最小モニター
ピークホールド オートパワーOFF等
●電源　単3型 アルカリ電池(LR6)2本
●保護構造　IP65相当

表示なしタイプ

サニタリ型2線式端子箱式アンプ内蔵センサ"出力4〜20mAスケーリング可変タイプ"

出力スケーリング機能付き

VHST　NEW

P13

●機能　4〜20mA(2線式)スケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
ダンピング機能、ループチェック機能等
●電源　DC24V (DC8.82〜26.5V)
●保護構造　IP67相当

サニタリ型アンプ内蔵センサ"ケーブル直出しS型"

VNS／VHS

P14

●出力　4〜20mA(2線式)／4〜20mA(4線式)／0〜5V／1〜5V／0〜10V より選択
●電源　DC24V／DC12V より選択(出力0〜10VはDC24Vのみ)
●保護構造　IP66相当

サニタリ 演算型差圧伝送器 Sanitary Digital Differential Pressure Transmitter

VSD4series NEW

- ●2つの圧力センサからの出力を演算し差圧を検出
- ●出力4～20mA(2線式)スケーリング機能
- ●1出力(差力出力のみ)　2出力(差圧出力+低圧側出力)から選択
- ●強度の高い受圧面　●封入液を使用しない安全・安心構造

●標準機能

- ●表示切替(差圧・高圧・低圧)機能　●ダンピング機能　●ループチェック機能
- ●FIXゼロ　●ゼロシフト　●最大値最小値表示　●異常時出力状態設定　●キーロック機能

PAT.(センサ部)
センサ直結&セパレートタイプ
(—5～150℃)
連続使用可

※写真はISO ヘルール2S型

センサセパレートタイプ
(—5～150℃)
連続使用可

演算型差圧

特許出願中

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・純水・薬液等 (センサ材質により異なります)
測定種類 Pressure Type	加圧
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～1000kPa範囲でご指定可能です
出力種類 Output	4～20mA (2線式) 出力スケーリング可変式 出力スケーリングは、定格容量の「10～100%」の範囲で変更可能です

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナット	その他の材質	OtherMaterial	ケース部:アルミダイキャスト／前面シート部:PET／放熱フィン:SUS304／アダプタ部:SUS304
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	定格容量は50kPa～1000kPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.
受圧接液部材質	Material	SUS316L／ハステロイC276／SUS329J4L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.

●仕様

常温精度(※1) (非直線性、ヒステリシス、繰り返しを含む)	Normal temperature accuracy	±0.7%F.S.以下	出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.6%R.C.／10℃以下(定格300kPa,500kPa,1000kPa) ±0.7%R.C.／10℃以下(定格50kPa,100kPa,200kPa)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	−5～150℃(測定媒体温度)	周囲温度範囲	Ambient Temperature	0～50℃(結露、氷結なきこと)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	−5～150℃(測定媒体温度)	保護構造	IP Rating	IP67相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.6%R.C.／10℃以下(定格300kPa,500kPa,1000kPa) ±0.7%R.C.／10℃以下(定格50kPa,100kPa,200kPa)	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部、ケーブルグランド PP型専用ブラケット、PP型専用ブラケット用U字ボルト PP型固定用六角ナット

●VSD4型式選択について

●表示・校正レンジ

本製品は、高圧側圧力センサと低圧側圧力センサに印加された圧力をCPUで"演算"しアナログ信号として出力します。
(計算式):高圧側圧力センサ印加圧力−低圧側圧力センサ印加圧力=差圧

<注意>
"表示・校正レンジ"は、一般の差圧計と異なり、タンク計測の場合、タンクにかかる最大圧力より大きい値で選択して下さい。
フィルター等の計測の場合は、ライン圧より大きい値で選択して下さい。 **<型式選択表②より選択>**

— 表示とアナログ出力の調整について —

本製品はアナログ出力を定格容量の10～100%の範囲で変更することができます。
1出力の場合:差圧出力のみ　2出力の場合:差圧出力+低圧側出力

— アナログ出力調整出荷(VSD4−SC1) —

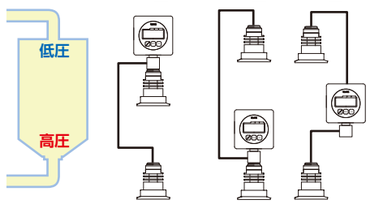
表示校正レンジを100%として、10%～100%の間で、ご指定の値に調整して出荷いたします。(オプション)
<例>
定格容量　100kPaを使用し、アナログ出力4～20mAを0～70kPaに対して出力させたい場合。
1出力(差力出力のみ)の場合 **VSD4−SC1:差圧0～70kPa** とご指定下さい。
2出力(差圧出力+低圧側出力)の場合 **VSD4−SC1:差圧0～70kPa 低圧0～70kPa** とご指定下さい。

●アナログ出力

1出力(差力出力のみ)　2出力(差圧出力+低圧側出力)から選択 **<型式選択表③より選択>**

●センサ接続

右図の3タイプより選択
<型式選択表④より選択>



●定格容量

表示・校正レンジで決定した型式と連動

<注意>
※高圧側・低圧側の各圧力センサの定格容量は、同一レンジしか選択できません。
<型式選択表⑤より選択>

●受圧接液部

高圧側・低圧側それぞれに形状・材質を選択　形状:**<型式選択表⑥,⑨より選択>**　材質:**<型式選択表⑦,⑩より選択>**
(※材質により、受圧面の表面処理が異なります。)

●センサケーブル

高圧側・低圧側の各センサケーブル長を選択(最長40mまで) **<型式選択表⑧,⑪より選択>**

サニタリ 演算型差圧伝送器 Sanitary Digital Differential Pressure Transmitter

●型式の選択

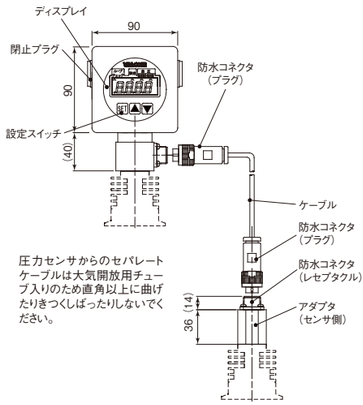
型式指定　Example

①基本型式 Model	②表示・校正レンジ Display/Calibration	③アナログ出力・電源 Output/Power	④センサ接続 Sensor Connection	⑤定格容量 Rated Capacity(R.C.)	高圧側 High Pressure Side ⑥受圧接液部 Pressure Port	⑦受圧接液部材質 Pressure Port Material	⑧表示アンプへの接続 Connect to Amp	低圧側 Low Pressure Side ⑨受圧接液部 Pressure Port	⑩受圧接液部材質 Pressure Port Material	⑪表示アンプへの接続 Connect to Amp
VSD4	– ②	– ③	– ④	– ⑤	– ⑥	⑦	⑧	– ⑨	⑩	⑪

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification		
①基本型式　Model	○	VSD4	高温タイプ:接液部温度範囲　-5～150℃		
②表示・校正レンジ Display/Calibration		A	50.0kPa	⑤定格容量の型式選択は【005】となります。	
		B	50.00kPa		
		C	100kPa	⑤定格容量の型式選択は【010】となります。	
		D	100.0kPa		
		E	200kPa	⑤定格容量の型式選択は【020】となります。	
		F	200.0kPa		
		G	300kPa	⑤定格容量の型式選択は【030】となります。	
		H	300.0kPa		
		J	500kPa	⑤定格容量の型式選択は【050】となります。	
		K	500.0kPa		
		L	1000kPa	⑤定格容量の型式選択は【100】となります。	
		M	1.000MPa		
③アナログ出力・電源 Output/Power		16	4～20mA(2線式)1出力(差圧出力のみ)	応答性:ダンピング(ソフトフィルタ)初期設定2秒(0.5Hz)	
		26	4～20mA(2線式)2出力(差圧出力・低圧側出力)	電源DC24V (DC15.64～26.5V)消費電流約23mA	
④センサ接続 Sensor Connection		AP	高圧側:直結／低圧側:セパレート		
		PA	高圧側:セパレート／低圧側:直結		
		PP	高圧側・低圧側共:セパレート		
⑤定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa	②表示・校正レンジの型式選択は【AもしくはB】となります。	
		010	100kPa	②表示・校正レンジの型式選択は【CもしくはD】となります。	
		020	200kPa	②表示・校正レンジの型式選択は【EもしくはF】となります。	
		030	300kPa	②表示・校正レンジの型式選択は【GもしくはH】となります。	
		050	500kPa	②表示・校正レンジの型式選択は【JもしくはK】となります。	
		100	1000kPa	②表示・校正レンジの型式選択は【LもしくはM】となります。	
高圧側 High Pressure Side ⑥受圧接液部 Pressure Port		F1	ISO ヘルール　1.5S	V80A	バリベントDN80
		F2	ISO ヘルール　2S	V100A	バリベントDN100
		F3	ISO ヘルール　2.5S	R1	ISO 袋ナット1.5S　六角ナット付(HEX61)
		F4	ISO ヘルール　3S	R2	ISO 袋ナット2S　六角ナット付(HEX76)
		F6	ISO ヘルール　4S	M0	ネジマウント型単体　専用Oリング1本付属
		V50A	バリベントDN50	M1	JIS20K50Aフランジ付　専用Oリング1本付属
		V65A	バリベントDN65	M2	JIS20K80Aフランジ付　専用Oリング1本付属
高圧側 High Pressure Side ⑦受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L(標準品)	電解複合研磨(Ry0.7)	⑤定格容量すべてに対応 ⑥⑨受圧接続部形状・サイズ(継手)すべてに対応
		HS1	ハステロイC276(オプション)	電解複合研磨(Ry0.7)	⑤定格容量300・500・1000kPaから選択可　受注生産品
		J4L	SUS329J4L(オプション)	バフ研磨(#400)	⑥⑨受圧接続部形状・サイズ(継手)F1・F2・F3・M0から選択可　負圧・連成圧は対応不可
高圧側 High Pressure Side ⑧表示アンプへの接続 Connect to Amp		A	直結		
		P□□	セパレートケーブル　1～40mの長さ指定　例:3mの時は「P03」／15mの時は「P15」／30mの時は「P30」		
低圧側 Low Pressure Side ⑨受圧接液部 Pressure Port		F1	ISO ヘルール　1.5S	V80A	バリベントDN80
		F2	ISO ヘルール　2S	V100A	バリベントDN100
		F3	ISO ヘルール　2.5S	R1	ISO 袋ナット1.5S　六角ナット付(HEX61)
		F4	ISO ヘルール　3S	R2	ISO 袋ナット2S　六角ナット付(HEX76)
		F6	ISO ヘルール　4S	M0	ネジマウント型単体　専用Oリング1本付属
		V50A	バリベントDN50	M1	JIS20K50Aフランジ付　専用Oリング1本付属
		V65A	バリベントDN65	M2	JIS20K80Aフランジ付　専用Oリング1本付属
低圧側 Low Pressure Side ⑩受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L(標準品)	電解複合研磨(Ry0.7)	⑤定格容量すべてに対応 ⑥⑨受圧接続部形状・サイズ(継手)すべてに対応
		HS1	ハステロイC276(オプション)	電解複合研磨(Ry0.7)	⑤定格容量300・500・1000kPaから選択可　受注生産品
		J4L	SUS329J4L(オプション)	バフ研磨(#400)	⑥⑨受圧接続部形状・サイズ(継手)F1・F2・F3・M0から選択可　負圧・連成圧は対応不可
低圧側 Low Pressure Side ⑪表示アンプへの接続 Connect to Amp		A	直結		
		P□□	セパレートケーブル　1～40mの長さ指定　例:3mの時は「P03」／15mの時は「P15」／30mの時は「P30」		

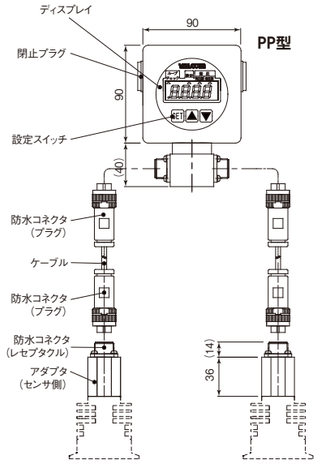
●外形寸法

[単位:mm]　PA型　AP型



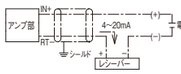
圧力センサからのセパレートケーブルは大気開放用チューブ入りのため直角以上に曲げたりきつくしばったりしないでください。

PP型



●1出力仕様

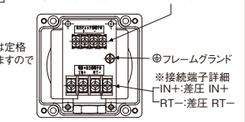
●出力仕様



(注)電源投入直後、およそ0.1秒間は定格以上の電流が出力される場合がありますのでご注意ください。

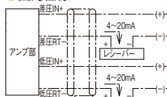
●アナログ出力端子台詳細

※出力チェック用端子台
入出力ケーブルを外さなくても、計測器をアナログ出力端子に接続することで電流出力を測定することができます。



●2出力仕様

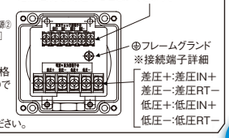
●出力仕様



(注1)電源投入直後、およそ0.1秒間は定格以上の電流が出力される場合がありますのでご注意ください。
(注2)低圧側のみ配線した場合は正常に動作しません。必ず差圧の配線を行ってください。

●アナログ出力端子台詳細

※出力チェック用端子台
入出力ケーブルを外さなくても、計測器をアナログ出力端子に接続することで電流出力を測定することができます。



サニタリ型2線伝送デジタル圧力計 “出力4~20mAスケーリング可変タイプ” Sanitary Digital Pressure Meter(2Wire type)“Changeability type of output 4~20mA scaling”

NSMS-A6VB series

PAT.(センサ部)
センサ直結タイプ (—5~150℃) 連続使用可
センサセパレートタイプ (—5~150℃) 連続使用可

※写真はISO ヘルール2S型

出力スケーリング機能付き IP67相当

- ●出力4~20mA（2線式）スケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
- ●耐環境性を考慮したIP67相当
- ●強度の高い受圧面 ●封入液を使用しない安全・安心構造

●標準機能

- ●ダンピング機能 ●ループチェック機能 ●FIXゼロ ●ワンタッチゼロ調整
- ●最大値／最小値表示 ●異常時の出力バーンアウト設定など各種機能搭載

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等（センサ材質により異なります）
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能（※1）
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa~3MPa範囲でご指定可能です
出力種類 Output	4~20mA（2線式）出力スケーリング可変式 出力スケーリングは、定格容量の「10~100%」の範囲で変更可能です（※2）

●仕様 1（センサ部）

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	定格容量は50kPa~3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(3MPaは150%R.C.)
受圧接液部材質	Material	SUS316L／ハステロイC276／SUS329J4L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(3MPaは300%R.C.)

●仕様 2（アンプ部＋センサ部）

常温精度（※2）（非直線性、ヒステリシス、繰り返しを含む）	Normal temperature accuracy	±0.5%F.S.(負圧側 ±1%F.S.) 10~20%R.C.スケーリング時:±1%F.S.以下（※3）	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0~50℃(アンプ・表示部) 湿度0~90%R.H.(結露不可)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	−5~150℃(測定媒体温度)	材質	Material	アルミダイキャスト(ケース材質) SUS304(放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	−5~150℃(測定媒体温度)	保護構造	IP Rating	IP67相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C.／10℃以下	質量	Mass	約900g(センサ部含む／ISO ヘルール2Sの場合)
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C.／10℃以下	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部、ケーブルグランド PB型専用ブラケット・U字ボルト・固定用ナット

●型式の選択

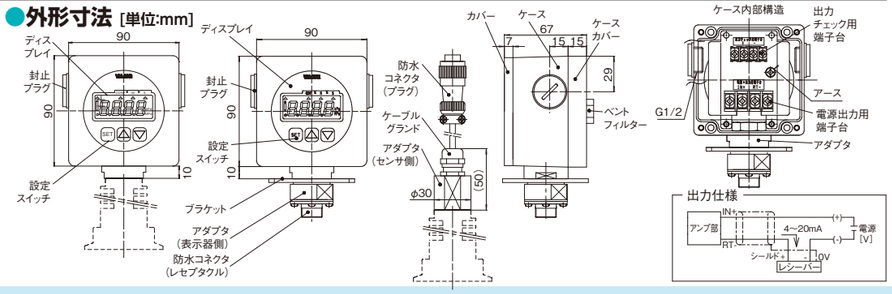
型式指定 Example

①基本型式 Model	②表示・アナログ出力 Display/Output	③センサ接続 Sensor Connection	④配管径（※2） Piping diameter	⑤表示・校正レンジ Display/Calibration	⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑦受圧接液部 Pressure Port	⑧受圧接液部材質 Pressure Port Material	⑨耐圧仕様 Limitation	⑩電源 Power
NSMS	– A6VB	– ③	– 50A	– ⑤	– ⑥	⑦	⑧	⑨	– 4

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification		
①基本型式 Model	○	NSMS	高温タイプ:接液部温度範囲 −5~150℃		
②表示・アナログ出力 Display/Output	○	A6VB	4~20mA（2線式）出力スケーリング可変機能付き／応答性:ダンピング(ソフトフィルタ)初期設定2秒(0.5Hz)／表示部 バックライト付		
③センサ接続 Sensor Connection		AS	センサ下付直結		
		PB05	センサセパレート(表示部~センサ間ケーブル 5m)		
		PB10	センサセパレート(表示部~センサ間ケーブル 10m)		
④配管径（※4） Piping diameter	○	50A	表示部設置固定配管径 φ60.5mm		
⑤表示・校正レンジ Display/Calibration		加圧&負圧	⑥定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください ※負圧の場合は( )で括ってください		
		連成圧	連成圧(±の校正レンジの場合)（※1）		
⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa 校正レンジ指定【50.0kPa】		
		010	100kPa 校正レンジ指定【100.0kPa】		
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】連成【(−100~200)kPa】（※1）		
		021	200kPa 校正レンジ指定【(−100~200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)（※1）		
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】連成【(−100~300)kPa】（※1）		
		031	300kPa 校正レンジ指定【(−100~300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)（※1）		
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】		
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】		
		300	3MPa 校正レンジ指定【3.00MPa】(受注生産品)(耐圧仕様150%R.C.のみ)		
⑦受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ISO ヘルール 1.5S	V80A	バリベント DN80(受注生産品)
		F2	ISO ヘルール 2S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)
		F3	ISO ヘルール 2.5S(受注生産品)	R1	ISO 袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付(HEX61)
		F4	ISO ヘルール 3S(受注生産品)	R2	ISO 袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付(HEX76)
		F6	ISO ヘルール 4S(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑧受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L 電解複合研磨(Ry0.7) ⑥定格容量すべてに対応 ⑦受圧接液部 形状・サイズすべてに対応		
		HS1	ハステロイC276 電解複合研磨(Ry0.7) ⑥定格容量内 030・050・100から選択可 ⑦受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可	受注生産品	
		J4L	SUS329J4C バフ研磨(#400) ⑥定格容量内 030・050・100から選択可 ⑦受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可	負圧・連成圧は対応不可	
⑨耐圧仕様 Limitation		H	400%R.C.（3MPaは選択不可）		
		無記入	150%R.C.（3MPaのみ）		
⑩電源 Power	○	4	DC24V（DC15.64~26.5V）消費電流約23mA		

（※1）連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択
⑥「020、030＝加圧側重視」or「021、031＝負圧側重視」をご指定ください。
（※3）ヘルール形状はクランプ締付後ゼロ調整を実施
（※4）PB05,PB10（センサセパレート）の場合に記載（ASセンサ下付直結は無記入）

●外形寸法 [単位:mm]



サニタリ型2線伝送デジタル圧力計 “出力4~20mAスケーリング可変タイプ” Sanitary Digital Pressure Meter(2Wire type)“Changeability type of output 4~20mA scaling”

HSSC-A6V(B) series

PAT.(センサ部)
センサ直結タイプ (—5~150℃) 連続使用可
センサセパレートタイプ (—5~150℃) 連続使用可

※写真はISO ヘルール2S型 バックライト型

出力スケーリング機能付き

- ●出力4~20mA（2線式）スケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
- ●耐環境性を考慮したステンレス構造
- ●強度の高い受圧面 ●封入液を使用しない安全・安心構造

●標準機能

- ●ダンピング機能 ●ループチェック機能 ●FIXゼロ ●ワンタッチゼロ調整
- ●最大値／最小値表示 ●異常時の出力バーンアウト設定など各種機能搭載

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等（センサ材質により異なります）
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能（※1）
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa~3MPa範囲でご指定可能です
出力種類 Output	4~20mA（2線式）出力スケーリング可変式 出力スケーリングは、定格容量の「10~100%」の範囲で変更可能です（※2）

●仕様 1（センサ部）

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	定格容量は50kPa~3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(3MPaは150%R.C.)
受圧接液部材質	Material	SUS316L／ハステロイC276／SUS329J4L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(3MPaは300%R.C.)

●仕様 2（アンプ部＋センサ部）

常温精度（※2）（非直線性、ヒステリシス、繰り返しを含む）	Normal temperature accuracy	±0.5%F.S.(負圧側 ±1%F.S.) 10~20%R.C.スケーリング時:±1%F.S.以下（※3）	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0~50℃(アンプ・表示部) 湿度0~90%R.H.(結露不可)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	−5~150℃(測定媒体温度)	材質	Material	SUS304(ケース材質、放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	−5~150℃(測定媒体温度)	保護構造	IP Rating	IP65相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C.／10℃以下	質量	Mass	約700g(センサ部含む／ISO ヘルール2Sの場合)
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C.／10℃以下	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部 PB型U字ステンレスボルト(2本)

●型式の選択

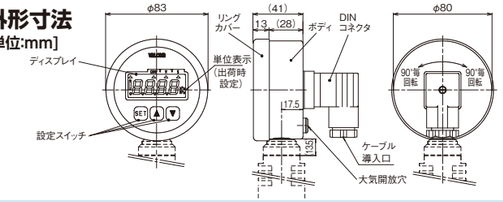
型式指定 Example

①基本型式 Model	②表示・アナログ出力 Display/Output	③センサ接続 Sensor Connection	④配管径（※2） Piping diameter	⑤表示・校正レンジ Display/Calibration	⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑦受圧接液部 Pressure Port	⑧受圧接液部材質 Pressure Port Material	⑨耐圧仕様 Limitation	⑩ケーブル接続形状 Cable Connection	⑪電源 Power
HSSC	– ②	– ③	– ④	– ⑤	– ⑥	⑦	⑧	⑨	D	– 4

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification		
①基本型式 Model	○	HSSC	高温タイプ:接液部温度範囲 −5~150℃		
②表示・アナログ出力 Display/Output		A6V	4~20mA（2線式）出力スケーリング可変式／応答性:ダンピング(ソフトフィルタ)初期設定2秒(0.5Hz)／表示部 バックライトなし		
		A6VB	4~20mA（2線式）出力スケーリング可変式／応答性:ダンピング(ソフトフィルタ)初期設定2秒(0.5Hz)／表示部 バックライト付		
③センサ接続 Sensor Connection		AS	センサ下付直結		
		PB05	表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 5m)※センサセパレート		
		PB10	表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 10m)※センサセパレート		
④配管径（※4） Piping diameter		40A	表示部設置固定配管径 φ48.6mm		
		50A	表示部設置固定配管径 φ60.5mm		
⑤表示・校正レンジ Display/Calibration		加圧&負圧	⑥定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください ※負圧の場合は( )で括ってください		
		連成圧	連成圧(±の校正レンジの場合)（※1）		
⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa 校正レンジ指定【50.0kPa】		
		010	100kPa 校正レンジ指定【100.0kPa】		
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】連成【(−100~200)kPa】（※1）		
		021	200kPa 校正レンジ指定【(−100~200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)（※1）		
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】連成【(−100~300)kPa】（※1）		
		031	300kPa 校正レンジ指定【(−100~300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)（※1）		
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】		
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】		
		300	3MPa 校正レンジ指定【3.00MPa】(受注生産品)(耐圧仕様150%R.C. ISO 袋ナット・ネジマウントのみ)		
⑦受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ISO ヘルール 1.5S	V80A	バリベント DN80(受注生産品)
		F2	ISO ヘルール 2S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)
		F3	ISO ヘルール 2.5S(受注生産品)	R1	ISO 袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付(HEX61)
		F4	ISO ヘルール 3S(受注生産品)	R2	ISO 袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付(HEX76)
		F6	ISO ヘルール 4S(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑧受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L 電解複合研磨(Ry0.7) ⑥定格容量すべてに対応 ⑦受圧接液部 形状・サイズすべてに対応		
		HS1	ハステロイC276 電解複合研磨(Ry0.7) ⑥定格容量内 030・050・100から選択可 ⑦受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可	受注生産品	
		J4L	SUS329J4C バフ研磨(#400) ⑥定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑦受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可	負圧・連成圧は対応不可	
⑨耐圧仕様 Limitation		H	400%R.C.（3MPaは選択不可）		
		無記入	150%R.C.（3MPaのみ）		
⑩ケーブル接続形状 Cable Connection	○	D	DINコネクター（ケーブルは付属しません）		
⑪電源 Power	○	4	DC24V（※5）消費電流約23mA		

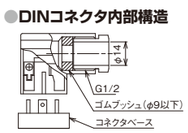
（※1）連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択⑥「020、030＝加圧側重視」or「021、031＝負圧側重視」をご指定ください。
（※3）ヘルール形状はクランプ締付後ゼロ調整を実施 （※4）PB05,PB10（センサセパレート）の場合に記載（ASセンサ下付直結は無記入）
（※5）A6V:DC8.82~26.5V A6VB:DC15.64~26.5V

●外形寸法 [単位:mm]

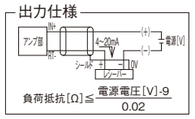


●DINコネクタ内部端子

●DINコネクタ内部構造



出力仕様



負荷抵抗[Ω]≦ 電源電圧[V]-9 / 0.02

サニタリ型インテリジェント(圧力伝送・スイッチ機能)デジタル圧力計 Sanitary Intelligent Digital Pressure Meter(Transmitter/Switch)

HSMC2series

●2設定出力+4～20mA出力(アナログ出力スケーリング機能付)
●ワンタッチゼロ調整・トラッキングゼロ・ループチェック・移動平均などの機能を標準装備
●強度の高い受圧面 ●封入液を使用しない安全・安心構造

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等(センサ材質により異なります)
測定種類 Pressure Type	加圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～3MPa(校正レンジ25kPa～3MPa)範囲でご指定可能です
出力種類 Output	4～20mA(4線式) 2設定フォトモスリレー出力 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください

PAT.(センサ部)
(—5～150℃)
連続使用可

※写真はISO ヘルール2S型

2設定出力/4～20mA出力機能付

●仕様 1(センサ部)

センサ部接続	Sensor Connection	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナット・ネジマウントその他特注	接液部表面仕上げ	Finish (Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	定格容量は50kPa～3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(3MPaは150%R.C.)
受圧接液部材質	Material	SUS316L／ハステロイC276／SUS329J4L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(3MPaは300%R.C.)

●仕様 2(アンプ部+センサ部)

非直線性	Non Linearity	±0.5%R.C.	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～50℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)
ヒステリシス	Hysteresis	±0.5%R.C.	材質	Material	アルミダイキャスト(ケース材質)、 アクリル(フロントパネル)SUS304(放熱フィン)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	−5～150℃			
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	−5～150℃	保護構造	IP Rating	IP65相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa)	質量	Mass	約960g(センサ部含む／ISO ヘルール2Sの場合)
		±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部 電源入力用コネクタ 1個 アナログ・設定出力用コネクタ 1個
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa)			
		±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)			

●型式の選択

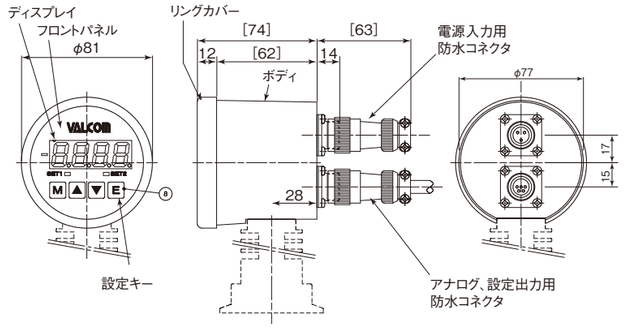
型式指定 Example: HSMC2 — 32P — AS — ④ — ⑤ — ⑥ — ⑦ — ⑧ — ⑨

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification		
①基本型式 Model	○	HSMC2	インテリジェントタイプ：接液部温度範囲 −5～150℃		
②出力仕様 Output	○	32P	4～20mA(4線式)(スケーリング可能)＋2設定フォトモスリレー出力(AC／DC兼用、負荷電圧240V、負荷電流120mA) 応答性 1～500回/秒サンプリング速度に同期 応差設定範囲 0～999		
③センサ接続方法 Casing type	○	AS	センサ下付直結		
④表示・校正レンジ(※1) Display/Calibration			校正レンジの指定例		
		加圧	(例)定格容量 100 kPa時 100.0kPa (0～100.0) kPa		表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください
		負圧	(例)定格容量 200 kPa時 −101.3kPa (0～−101.3) kPa		負圧の場合は校正レンジ数値を(　)で括ってご記入ください
		連成圧	連成圧の製作はできません		
⑤定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa		
		010	100kPa		
		020	200kPa		
		030	300kPa		
		050	500kPa		
		100	1000kPa		
		300	3MPa【表示・校正レンジ：3.00MPa からご指定ください】(受注生産品)(耐圧仕様150%R.C.ISO 袋ナット・ネジマウントのみ)		
⑥受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ISO ヘルール 1.5S	V80A	バリベント DN80(受注生産品)
		F2	ISO ヘルール 2S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)
		F3	ISO ヘルール 2.5S(受注生産品)	R1	ISO 袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付(HEX61)
		F4	ISO ヘルール 3S(受注生産品)	R2	ISO 袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付(HEX76)
		F6	ISO ヘルール 4S(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑦受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L 電解複合研磨(Ry0.7) ⑤定格容量すべてに対応 ⑥受圧接液部 形状・サイズすべてに対応		
		HS1	ハステロイC276 電解複合研磨(Ry0.7) ⑤定格容量内 030・050・100から選択可 ⑥受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可		受注生産品
		J4L	SUS329J4C バフ研磨(≠400) ⑤定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑥受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可		負圧・連成圧は対応不可
⑧耐圧仕様 Limitation		P	400%R.C.(3MPaは選択不可)		
		無記入	150%R.C.(3MPaのみ)		
⑨電源[消費電力] Power[Power Consumption]		4	DC24V(±10%)[200mA]		
		7	AC90～240V[6VA]		

(※1)校正レンジは定格容量が基本ですが、それ以外のご要求については「使用センサ定格の50%以上であれば製作可能」です。

●外形寸法 [単位:mm]

●インテリジェント型



●電源入力用コネクタ

レセプタクル:SNW-1603-RSM
プラグ:SNW-1603-PCF

●アナログ、設定出力用コネクタ

レセプタクル:SNW-1605-RSF
プラグ:SNW-1605-PCM

サニタリ型電池式デジタル圧力計 Sanitary Digital Pressure Meter(Battery type)

HSSCseries

●電池駆動のため配線不要のデジタル表示を実現 ●耐環境性を考慮したステンレス構造
●最大／最小モニタ・オートゼロ・ピークホールド機能を標準搭載
●強度の高い受圧面 ●封入液を使用しない安全・安心構造

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等(センサ材質により異なります)
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能)(※1)
測定範囲 Mesured Range	下記【測定レンジ一覧表】からご指定ください
出力種類 Output	なし
移動平均	1・2・4・8・16・32・64・128回から選択

PAT.(センサ部)

センサ直結タイプ
(—5～150℃)
連続使用可

センサセパレートタイプ
(—5～150℃)
連続使用可

※写真はISO ヘルール2S型

●仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	定格容量は50kPa～3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(定格容量3MPa:150%R.C.)
受圧接液部材質	Material	SUS316L／ハステロイC276／SUS329J4L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(定格容量3MPa:300%R.C.)

●仕様 2(アンプ部＋センサ部)

非直線性	Non Linearity	±0.5%R.C.	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～50℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)
ヒステリシス	Hysteresis	±0.5%R.C.	機能	Functions	最大／最小モニタ・ピークホールド・オートゼロ・オート/パワーOFF機能(※2)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	−5～150℃	材質	Material	SUS304(ケース材質、放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	−5～150℃	保護構造	IP Rating	IP65相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa)	質量	Mass	約670g
		±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部 表示部取付ブラケット1個(セパレートタイプのみ) モニタ用電池
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa)			
		±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)			

●型式の選択

型式指定 Example: HSSC — D — ③ — ④ — ⑤ — ⑥ — ⑦ — ⑧ — ⑨ — ⑩ — PG8A

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification			
①基本型式 Model	○	HSSC	高温タイプ:接液部温度範囲 −5～150℃			
②表示 Display	○	D	4桁液晶(LCD)表示 文字高12.7mm 表示周期125ms／250ms／500ms／1s／2s／5s／10s から選択(出荷時設定1sec)			
③センサ接続(※2) Sensor Connection		AS	センサ下付直結			
		PA05	表示部 縦配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 5m)※センサセパレート			
		PA10	表示部 縦配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 10m)※センサセパレート			
		PB05	表示部 横配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 5m)※センサセパレート			
		PB10	表示部 横配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 10m)※センサセパレート			
④表示角度 Display angle		無し	表示角度 正面上向き			
		(3)	表示角度 正面右向き			
		(6)	表示角度 正面下向き			
		(9)	表示角度 正面左向き			
⑤配管径(※3) Piping diameter		40A	表示部設置固定配管径 φ48.6mm			
		50A	表示部設置固定配管径 φ60.5mm			
⑥表示・校正レンジ Display/Calibration		加圧・負圧・連成圧	表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください 下記【レンジ一覧表】からご指定ください			
⑦定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa			
		010	100kPa			
		020	200kPa(※1)			
		021	200kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※1)			
		030	300kPa(※1)			
		031	300kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※1)			
		050	500kPa			
		100	1000kPa			
		300	3MPa【表示・校正レンジ：3.00MPa からご指定ください】(受注生産品)(耐圧仕様150%R.C.ISO 袋ナット・ネジマウントのみ)			
⑧受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ISO ヘルール 1.5S	V80A	バリベント DN80(受注生産品)	
		F2	ISO ヘルール 2S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)	
		F3	ISO ヘルール 2.5S(受注生産品)	R1	ISO 袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付(HEX61)	
		F4	ISO ヘルール 3S(受注生産品)	R2	ISO 袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付(HEX76)	
		F6	ISO ヘルール 4S(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属	
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属	
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属	
⑨受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L 電解複合研磨(Ry0.7) ⑥定格容量すべてに対応 ⑦受圧接液部 形状・サイズすべてに対応			
		HS1	ハステロイC276 電解複合研磨(Ry0.7) ⑤定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑥受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可			受注生産品
		J4L	SUS329J4C バフ研磨(≠400) ⑤定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑥受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可			負圧・連成圧は対応不可
⑩耐圧仕様 Limitation		P	400%R.C.(3MPaは選択不可)			
		無記入	150%R.C.(3MPaのみ)			
⑪電源 Power	○	PG8A	単3型アルカリ電池(LR6)2本(※4)(※5)			

●測定レンジ一覧表

定格容量			表示レンジの指定									
			加圧				連成圧				負圧	
型式	定格	単位	kPa		MPa		kPa				kPa	
005	50	kPa	50	50.0	—	0.050	(−50～50)	(−50.0～50.0)	—		(−50)	(−50.0)
010	100		100	100.0	—	0.100	定格容量 200kPaをご使用ください				(−100)	—
020 or 021	200		200	—	0.20	0.200	(−100～100)	(−99.9～100.0)		(−100～200)	(−100)	(−99.9)
030 or 31	300		300	—	0.30	0.300	(−100～100)			(−100～200or300)	(−100)	—
050	500		500	—	0.50	0.500	(−100～500)	(−.100～.500) [MPa]			—	—
100	1000		1000	—	1.00	1.000	(−100～1000)	(−.100～1.000) [MPa]			—	—
300	3	MPa	—	—	3.00	—	—	(−0.10～3.00) [MPa]			—	—

(※1)連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択で「020、030=加圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。 (※2)オートパワーOFF選択時、表示点灯時間「1分または5分」の選択設定が可能(初期設定5分) (※3)PB05,PB10(センサセパレート)の場合に記載(ASセンサ下付直結は無記入) (※4)付属電池:単3型電池2個を付属しております。 (※5)モニタ用電池ですので、電池寿命が短い場合もございます。予めご了承ください。付属電池は取扱説明書に従って、本体表示部へ組込んでご使用ください。ケース内部には、大気開放用シリコンチューブが組み込まれていますので、電池交換の際お取り扱いには充分ご注意ください。

●表示角度
●正面上向き

●正面右向き

●正面下向き

●正面左向き

●外形寸法 [単位:mm]

●センサ直結タイプ

●センサセパレートタイプ

サニタリ型2線式端子箱アンプ内蔵センサ “出力4~20mAスケーリング可変タイプ” Sanitary Pressure Transmitter (2Wire type / Terminal Box type)

VHST series 端子箱型 NEW

- ●出力4～20mA（2線式）スケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
- ●耐環境性を考慮したIP67相当
- ●強度の高い受圧面　●封入液を使用しない安全・安心構造
- ●**標準機能**　(内部調整用スイッチ操作による)
- ●ダンピング機能　●ループチェック機能　●FIXゼロ　●ワンタッチゼロ調整
- ●最大値／最小値表示　●異常時の出力バーンアウト設定など各種機能搭載

PAT.(センサ部)
センサ直結タイプ
(—5～150℃)
連続使用可

※写真は
ヘルール2S型

出力スケーリング機能付き

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等（センサ材質により異なります）
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能（※1）
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～3MPa範囲でご指定可能です
出力種類 Output	4～20mA（2線式）出力スケーリング可変式 出力スケーリングは、定格容量の「10～100%」の範囲で変更可能です（※2）

●仕様 1（センサ部）

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	定格容量は50kPa～3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(3MPaは150%R.C.)
受圧接液部材質	Material	SUS316L／ハステロイC276／SUS329J4L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(3MPaは300%R.C.)

●仕様 2（アンプ部＋センサ部）

常温精度（※2）（原理線性、ヒステリシス 繰り返し含む）	Normal temperature accuracy	±0.5%F.S.(負圧側 ±1%F.S.)（※3） 10～20%R.C.スケーリング時:±1%F.S.以下	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～50℃(アンプ・表示部) 湿度0～90%R.H.(結露不可)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	−5～150℃(測定媒体温度)	材質	Material	アルミダイキャスト(ケース材質)SUS304(放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	−5～150℃(測定媒体温度)	保護構造	IP Rating	IP67相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C.／10℃以下	質量	Mass	約1100g(センサ部含む／ISO ヘルール2Sの場合)
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C.／10℃以下	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部、ケーブルグランド 排気用防水保護プラグ

●型式の選択

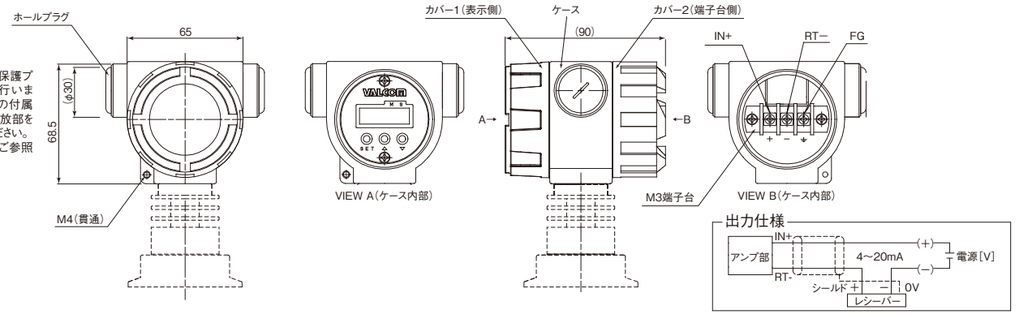
	①基本型式 Model	②表示・アナログ出力 Display/Output	③校正レンジ Calibration	④定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑤受圧接液部 Pressure Port	⑥受圧接液部材質 Pressure Port Material	⑦耐圧仕様 Limitation	⑧電源 Power
型式指定　Example	VHST	– A6V	– ③	– ④	⑤	⑥	⑦	4

型式選択 Selection	チェック Check	型　式 Model	仕　様 Specification	
①基本型式　Model	○	VHST	高温タイプ:接液部温度範囲　−5～150℃	
②表示・アナログ出力 Display/Output		A6V	4～20mA（2線式）出力スケーリング可変機能付／応答性:ダンピング(ソフトフィルタ)初期設定2秒(0.5Hz)	
③校正レンジ Calibration		加圧&負圧	④定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください ※負圧の場合は( )で括ってください	
		連成圧	連成圧(±の校正レンジの場合)（※1）	
④定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa 校正レンジ指定【50.0kPa】	
		010	100kPa 校正レンジ指定【100.0kPa】	
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】連成【(−100～200)kPa】(※1)	
		021	200kPa 校正レンジ指定【(−100～200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)（※1）	
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】連成【(−100～300)kPa】(※1)	
		031	300kPa 校正レンジ指定【(−100～300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)（※1）	
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】	
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】	
		300	3MPa 校正レンジ指定【3.00MPa】(受注生産品)(耐圧仕様150%R.C.ISO 袋ナット・ネジマウントのみ)	
⑤受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ISO ヘルール　1.5S	V80A　バリベント　DN80(受注生産品)
		F2	ISO ヘルール　2S	V100A　バリベント　DN100(受注生産品)
		F3	ISO ヘルール　2.5S(受注生産品)	R1　ISO 袋ナット　1.5S(受注生産品) 六角ナット付(HEX61)
		F4	ISO ヘルール　3S(受注生産品)	R2　ISO 袋ナット　2S(受注生産品) 六角ナット付(HEX76)
		F6	ISO ヘルール　4S(受注生産品)	M0　ネジマウント型単体　専用Oリング1本付属
		V50A	バリベント　DN50(受注生産品)	M1　JIS20K50Aフランジ付　専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント　DN65(受注生産品)	M2　JIS20K80Aフランジ付　専用Oリング1本付属
⑥受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L 電解複合研磨(Ry0.7) ④定格容量すべてに対応 ⑤受圧接液部 形状・サイズすべてに対応	
		HS1	ハステロイC276 電解複合研磨(Ry0.7) ④定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑤受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可	受注生産品
		J4L	SUS329J4C バフ研磨(#400) ④定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑤受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可	負圧・連成圧は対応不可
⑦耐圧仕様 Limitation		H	400%R.C.（3MPaは選択不可）	
		無記入	150%R.C.（3MPaのみ）	
⑧電源　Power	○	4	DC24V（DC8.82～26.5V）消費電流約23mA	

（※1）連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ（±1%R.C.以内）を記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択④「020、030＝加圧側重視」or「021、031＝負圧側重視」をご指定ください。（※3）ヘルール形状はクランプ締付後ゼロ調整を実施
（※4）校正レンジを100%として出力レンジを10～100%の間でご指定の値に調整して出荷いたします。(オプション)
＜例＞定格容量　100kPaを使用し、アナログ出力4～20mAを0～70kPaに対して出力させたい場合。VSHT−SC1:差圧0～70kPa とご指定下さい。

●外形寸法 [単位:mm]

付属品の排気用防水保護プラグにて大気開放を行います。ご使用時は必ずこの付属品を取り付けて大気開放部をふさがないようにしてください。（詳細は取扱説明書をご参照ください。）



サニタリ型2線式端子箱アンプ内蔵センサ “出力4~20mAスケーリング可変タイプ” Sanitary Pressure Transmitter (2Wire Type / Terminal Box Type)

VNS/VHS series ケーブル直出しS型

- ●強度の高い受圧面
- ●封入液を使用しない安全・安心構造　●受圧部表面は電解複合研磨仕上げ
- ●豊富なアナログ出力種類をご用意[4～20mA（2線式・4線式）、1～5V、0～5V、0～10V]

PAT.(センサ部)
標準タイプ
(—5～80℃)
150℃/30分使用可

※写真はISO ヘルール2S型

高温タイプ
(—5～150℃)
連続使用可

※写真はヘルール2S型

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等（センサ材質により異なります）
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能（※1）
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～3MPa(校正レンジ25kPa～3MPa)範囲でご指定可能です
出力種類 Output	4～20mA(2線式、4線式)、1～5V、0～5V、0～10Vからご指定ください 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください

●仕様 1（センサ部）

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナット・ネジマウントその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	定格容量は50kPa～3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(3MPaは150%R.C.)
受圧接液部材質	Material	SUS316L／ハステロイC276／SUS329J4L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(3MPaは300%R.C.)

●仕様 2（アンプ部＋センサ部）

出力	電流	2線式	Current 2-wire	4～20mA(2線式)	許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	標準−5～80℃ 150℃30分使用可／高温−5～150℃
		許容負荷抵抗	Safe Load Resistance	DC24V:500Ω以下、DC12V:150Ω以下	零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.35%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)
	電流	4線式	Current 4wire	4～20mA(4線式)			
		許容負荷抵抗	Safe Load Resistance	DC24V:500Ω以下、DC12V:250Ω以下	出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.35%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)
		消費電流	Current Consumption	約35mA			
	電圧		Voltage	1～5V、0～5V、0～10V対応可	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～70℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)
		許容負荷抵抗	Safe Load Resistance	5kΩ以上	材質	Material	SUS303(ケース材質)、SUS304(放熱フィン)
		消費電流	Current Consumption	約23mA	保護構造(本体)	IP Rating	IP66相当
常温精度（※2）		Normal temperature accuracy		±0.3%R.C.(300・500・1000kPa・3MPa) ±0.35%R.C.(50・100・200kPa)	質量	Mass	標準:約500g、高温:約600g
温度補償範囲(接液部)		Compensated Temperature Range		標準−5～80℃、高温−5～150℃	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部

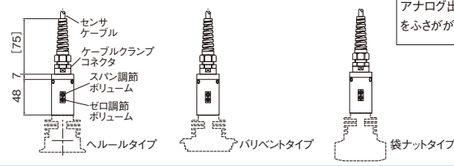
●型式の選択

	①基本型式 Model	②アナログ出力 Output	③校正レンジ Calibration	④定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑤受圧接液部 Pressure Port	⑥受圧接液部材質 Pressure Port Material	⑦耐圧仕様 Limitation	⑧ケーブル接続 Cable Connection	⑨電源 Power
型式指定　Example	①	— ②	— ③	— ④	⑤	⑥	⑦	— ⑧	⑨

型式選択 Selection	チェック Check	型　式 Model	仕　様 Specification			
①基本型式 Model		VNS	標準タイプ：接液部温度範囲　−5～80℃（ただし、蒸気滅菌時間は、150℃／30分まで使用可能）			
		VHS	高温タイプ：接液部温度範囲　−5～150℃			
②アナログ出力 Output			出力種類	応答周波数	許容負荷抵抗	消費電流
		A2	1～5V	500Hz	5kΩ以上	約23mA
		A3	4～20mA(4線式)	500Hz	DC24V:500Ω以下/DC12V:250Ω以下	約35mA
		A4	0～5V	500Hz	5kΩ以上	約23mA
		A5	0～10V	500Hz	5kΩ以上	約23mA
		A6	4～20mA(2線式)	1kHz	DC24V:500Ω以下/DC12V:150Ω以下	—
③校正レンジ Calibration		加圧 or 負圧	④定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください　負圧の場合は校正レンジ数値を( )で括ってご記入ください(※3)			
		連成圧	出力の校正レンジの、数値と単位を( )で括ってご記入ください(※3)			
④定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa 校正レンジ指定【50kPa】			
		010	100kPa 校正レンジ指定【100kPa】			
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】連成【(−100～200)kPa】(※1)			連成圧は⑦耐圧仕様の型式選択が[P]のみとなります。
		021	200kPa 校正レンジ指定【(−100～200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※1)(※4)			
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】連成【(−100～300)kPa】(※1)			
		031	300kPa 校正レンジ指定【(−100～300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※1)(※4)			
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】			
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】			
		300	3MPa 校正レンジ指定【3MPa】(受注生産品)(耐圧仕様150%R.C.ISO 袋ナット・ネジマウントのみ)			
⑤受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type／Size		F1	ISO ヘルール　1.5S	V80A	バリベント　DN80(受注生産品)	
		F2	ISO ヘルール　2S	V100A	バリベント　DN100(受注生産品)	
		F3	ISO ヘルール　2.5S(受注生産品)	R1	ISO 袋ナット　1.5S(受注生産品) 六角ナット付(HEX61)	
		F4	ISO ヘルール　3S(受注生産品)	R2	ISO 袋ナット　2S(受注生産品) 六角ナット付(HEX76)	
		F6	ISO ヘルール　4S(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体　専用Oリング1本付属(VHSのみ選択可)	
		V50A	バリベント　DN50(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付　専用Oリング1本付属	
		V65A	バリベント　DN65(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付　専用Oリング1本付属	
⑥受圧接液部材質 Pressure Port Material		無記入	SUS316L 電解複合研磨(Ry0.7) ④定格容量すべてに対応 ⑤受圧接液部 形状・サイズすべてに対応			
		HS1	ハステロイC276 電解複合研磨(Ry0.7) ④定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑤受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可			受注生産品
		J4L	SUS329J4C バフ研磨(#400) ④定格容量内 030・050・100 から選択可 ⑤受圧接液部 形状・サイズ内 F1・F2・F3・M0から選択可			負圧・連成圧は対応不可
⑦耐圧仕様 Limitation		H	400%R.C.（3MPaは選択不可）			
		P	校正値が負圧・連成圧(負圧重視)の場合のみ選択(※3)			
		無記入	150%R.C.（3MPaのみ）			
⑧ケーブル接続形状 Cable Connection		S02	ケーブル直出し　標準(センサケーブル 2m付属、先端バラ)			
		S03	ケーブル直出し(センサケーブル 3m付属、先端バラ)			
		S05	ケーブル直出し(センサケーブル 5m付属、先端バラ)			
		S10	ケーブル直出し(センサケーブル 10m付属、先端バラ)			
		S□□	ケーブル直出し　その他の長さ　※別途長さをご希望時は、弊社営業部までお問合わせください			
⑨電源　Power		4	DC24V（±10%）			
		5	DC12V（±10%）　※A5 出力時は選択不可			

（※1）連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、
正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択④「020、030=加圧側重視」or「021、031＝負圧側重視」をご指定ください。
（※2）非直線性、ヒステリシス、繰り返し含む。ただし、ヘルール形状はクランプ締付後にゼロ調整を実施。
（※3）校正レンジは定格容量が基本です。それ以外のご要求については「使用センサ定格の50%以上であれば製作可能」です。
（※4）負圧校正および連成圧(負圧重視)の場合、非直線性・ヒステリシスともに0.5%R.C.。零点および出力の温度影響±0.7%R.C.／10℃以下(定格200kPa)±0.5%R.C.／10℃以下(定格300kPa)

●外形寸法 [単位:mm]



注意
アナログ出力用ケーブルの大気開放チューブをふさががないようにしてご使用ください。